

542,711

20 JUL 2005

(12) NACH DEM VEREINBAR ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/065882 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F28F 9/02, 9/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/012467**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. November 2003 (07.11.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 02 412.3 21. Januar 2003 (21.01.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BEHR GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mauserstrasse  
3, 70469 Stuttgart (DE).

[DE/DE]; Altgorbitzer Ring 50, 01169 Dresden (DE).  
**MOLT, Kurt** [DE/DE]; Ruländerweg 23, 74321 Bi-  
etigheim-Bissingen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BEHR GMBH & CO. KG**;  
Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.

(72) Erfinder; und

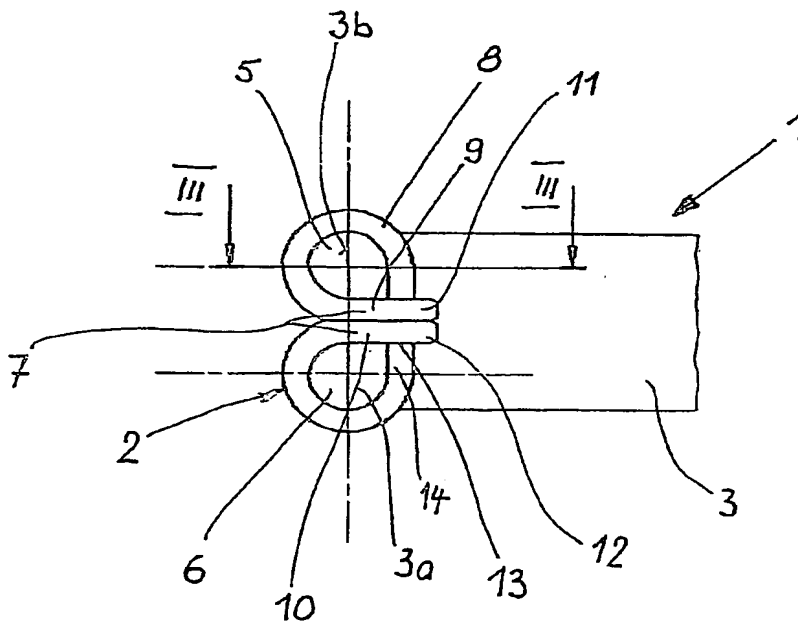
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FÖRSTER, Uwe**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **HEAT EXCHANGER, ESPECIALLY GAS COOLER**

(54) Bezeichnung: **WÄRMEÜBERTRAGER, INSBESONDERE GASKÜHLER**



(57) Abstract: The invention relates to a heat exchanger, especially a gas cooler for a CO<sub>2</sub> coolant circuit of a motor vehicle air conditioning unit, comprising at least one collecting box that is divided into two longitudinal ducts by means of a longitudinal partition, and a series of flat tubes that are provided with ends which are accommodated within openings located in the collecting box and are fluidically connected to the longitudinal ducts.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/065882 A1



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere Gaskühler für einen CO<sub>2</sub>-Kältemittelkreislauf einer Kraftfahrzeug-Klimaanlage, mit mindestens einem Sammelkasten, der durch eine Längstrennwand in zwei Längskanäle unterteilt ist, und einer Reihe von Flachrohren mit Flachrohrenden, die in Öffnungen im Sammelkasten aufgenommen und mit den Längskanälen in Fluidverbindung stehen.